函數：輸入、範圍、列表與圖象

八下・正文 49–58 頁・正文第 25–29 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

此表是否把 y 定為 x 的函數？按每個輸入說明。

x	y
-1	1
0	0
1	1
2	4

依已知條件及所標刻度作答。

帶做 2

空水箱容量 60 L，每分鐘注入 3 L，注滿即停止。寫注水期間 V 與 t 的關係及時間範圍。

1. 注水期間 $V = \square t$ L，t 的單位為分鐘。
2. 達容量時 $3t = 60$，所以 $t = \frac{60}{\square} = \square$ 分鐘。
3. 時間範圍：$0 \le t \le \square$；說明兩個端點。

先備 3

按所給關係，求 $x = 3$ 時的 y。

$$y = 2x + 1$$

先備 4

此關係只有數對 $(2, -1)$；在指定輸入範圍 {2} 內是函數嗎？

x	y
2	-1

依已知條件及所標刻度作答。

函數：輸入、範圍、列表與圖象

八下・正文 49–58 頁・正文第 25–29 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

此表是否把 y 定為 x 的函數？按每個輸入說明。

x	y
0	1
0	2
1	3

依已知條件及所標刻度作答。

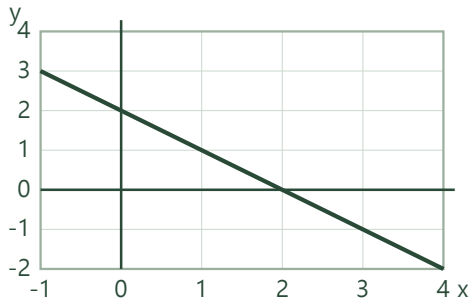
獨立練習 6

按所給關係，求 $x = -1$ 時的 y。

$$y = 3x - 2$$

獨立練習 7

讀出圖象與 x 軸相交處的橫坐標，並代回關係檢查。



依已知條件及所標刻度作答。

獨立練習 8

寫出此關係必須排除的實數輸入。

$$y = \frac{1}{x - 2}$$

離堂題 9

此表是否把 y 定為 x 的函數？按每個輸入說明。

x	y
1	5
2	5
3	5

依已知條件及所標刻度作答。

離堂題 10

每張票 4 元，最多有 20 張。寫票數 n 的可能範圍及費用 C。